

SPX Corporation 655 Eisenhower Drive

Owatonna, MN 55060-0995 E.E.U.U.

Teléfono: (507) 455-7000 Serv. Téc.: (800) 533-6127 Fax: (800) 955-8329

Registro de orden: (800) 533-6127

Fax: (800) 283-8665

Ventas internacionales: (507) 455-7223

Fax: (507) 455-7063

Lista de partes e instrucciones de operación

para: 4302A 4304A 4306A

4308A 4312A 4314A

4320A 4322A

Gato de botella

Capacidad Max: 2, 4, 6, 8, 12 y 20 toneladas, el estilo corto 12 y 20 toneladas

Estas instrucciones se han escrito para ayudar al usuario a utilizar y dar mantenimiento más efectivo a los gatos OTC. Parte de la información que aplica a la construcción, instalación, funcionamiento, inspección y mantenimiento de los gatos hidráulicos se seleccionó de ANSI B30.1 y ASME/ANSI PALD-1. Se recomienda que el usuario lea estos dos documentos, que se pueden pedir a American Society of Mechanical Engineers, United Engineering Center, 345 East 47th, New York, New York 10017.

Precauciones de seguridad

ADVERTENCIA: Si se hace caso omiso de las siguientes advertencias, pueden ocurrir lesiones físicas o daños en el equipo. Estas advertencias no pueden incluir todos los casos, por consiguiente, tome las medidas de seguridad necesarias cuando realice un trabajo.



- Lea, comprenda y siga las instrucciones de operación y los estándares de seguridad para gatos ANSI B30.1 y ASME PALD-1. Si el operador no puede leer español, las instrucciones de funcionamiento y las precauciones de seguridad deberán leerse y comentarse en el idioma nativo del operador.
- If the operator cannot read Spanish, operating instructions and safety precautions must be read and discussed in the operator's native language.
- Si l'utilisateur ne peut lire l'espagnol, les instructions et les consignes de sécurité doivent lui être expliquées dans sa langue maternelle.



- Utilice protección para los ojos que cumpla con los requerimientos de ANSI Z87.1 y OSHA.
- Examine siempre el gato antes de utilizarlo; no lo use si está dañado, deformado o en malas condiciones.
- Para evitar vuelco, coloque el gato en una superficie firme y nivelada. Aplique el freno de estacionamiento del vehículo y bloquee las llantas.



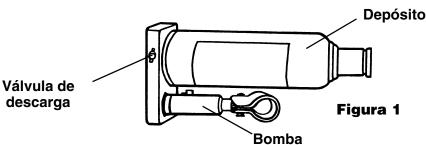
- La carga no debe exceder la capacidad de elevación estimada del gato. Eleve objetos únicamente.
- Centre la carga sobre el asiento del gato, ya que si las cargas no están balanceadas se pueden dañar los sellos y se pueden provocar fallas hidráulicas.
- Use el gato sólo para propósitos de elevación. Este gato está diseñado para ELEVAR cargas, NO PARA SOPORTAR cargas. Use de inmediato como soporte para la carga elevada soportes de gato.
- No lo mantenga con cargas elevadas.
- Utilice únicamente líquido hidráulico aprobado, como Chevron AW Hydraulic Oil MV o uno equivalente.

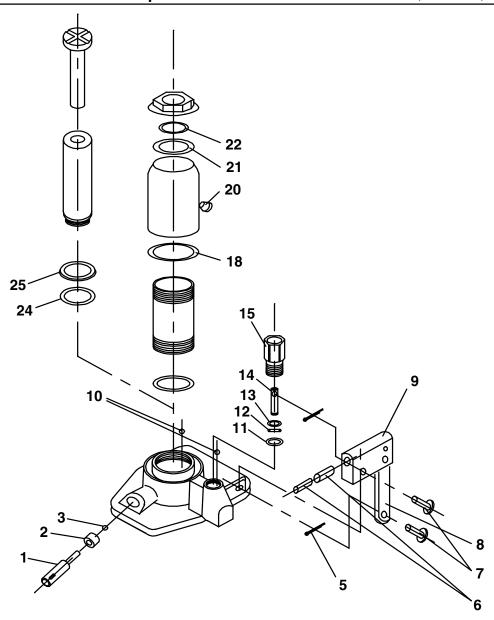
Instrucciones de operación

Para subir el gato, utilice una manija para gato con extremo delgado para apretar la válvula de descarga girándola hacia la derecha. Inserte la manija en una llave de tubo y opere la bomba.

Para bajar el gato, LENTAMENTE abra la perilla de la válvula de descarga girándola hacia la izquierda.

Para usar el gato en posición horizontal, la bomba DEBE estar más baja que el depósito. Coloque el gato como se muestra en la Figura 1.





Lista de partes

Parte No.	No. Req	Descripción	Parte No.	No. Req	Descripción
1	1	Válvula de descarga	12	1	Empaque de anillo
2	1	Anillo de sello rectangular	13	1	Anillo de protección
3	1	Bola de vapor	14	1	Núcleo de bomba
5	2	Perno	15	1	Cuerpo de bomba
6	2	Manija	18	1	Anillo de sello trapezoida
7	2	Eje de perno	20	1	Tapón de aceite ·
8	1	Barra de conexión	21	1	Anillo de sello rectangula
9	1	Forro de manija	22	1	Empaque de anillo
10	2	Bola de vapor	24	1	Empaque de anillo
11	1	Arandela [•]	25	1	Arandela de taza

Números de kit

Número de modelo	Kit de sellos No.	Kit de válvula de descarga No.	Kit de estación de bomba No.	Kit de Manija No.
4302A	520879	520834	520880	520891
4304A	520881	520834	520882	520891
4306A	520883	520834	520884	520892
4308A	520885	520834	520886	520892
4312A	520887	520834	520888	520892
4314A	523673	523674	523675	523676
4320A	520889	520834	520890	520893
4322A	523680	523681	523682	523683

Partes incluidas en kits

Artícul	0		Artículo			
No.	Cnt.	Descripción	No. Cnt. Descripción			
Kit d	e selle	os incluye:	Los kits de estación de			
2	1	Anillo de sello rectangular	nillo de sello rectangular bomba incluyen:			
3	1	Bola de vapo	5 2 perno			
10	2	Bola de vapo	7 2 eje de perno			
11	1	Arandela	8 1 barra de conexió			
12	1	Empaque de anillo	9 1 forro de manija			
13	1	Anillo de protección	10 1 Bola de vapor			
18	1	Anillo de sello trapezoidal	11 1 Arandela			
20	1	Tapón de aceite	12 1 Empaque de anil			
21	1	Anillo de sello rectangular	13 1 Anillo de protecc			
22	1	Empaque de anillo	14 1 Núcleo de bomba			
24	1	Empaque de anillo	15 1 Cuerpo de bomb			
25	1	Arandela de taza	Los kits de manija incluyen			
Los kits de válvula de			6 1 Manija (2 pzs.)			
desc	arga i	ncluyen:	o i Mariija (2 p2s.)			
1	1	Válvula de descarga				
2	1	Anillo de sello rectangular				

Mantenimiento preventivo

IMPORTANTE: La suciedad es la causa principal y más común de fallas en las unidades hidráulicas. Mantenga limpio y bien lubricado el gato para evitar que material extraño entre al sistema. Si el gato ha sido expuesto a la lluvia, nieve, arena o tierra, se deberá limpiar antes de utilizarlo.

- Cuando el gato no esté en uso, mantenga el pistón completamente retraído. Guarde el gato en su base y
 en un área bien protegida donde no esté expuesto a vapores corrosivos, polvo abrasivo o cualquier otro
 elemento nocivo.
- 2. Mantenga el nivel del aceite por debajo del agujero del tapón de llenado. Si es necesario agregar aceite, retire el tornillo de llenado y llene el depósito con Chevron AW Hydraulic Oil MV o uno equivalente.
- 3. Siempre examine el gato antes de utilizarlo. Si encuentra alguno de los siguientes problemas, proceda con la acción correctiva:
 - a. Cubierta rota o dañada
 - b. Desgaste excesivo, dobladuras u otro daño

Bola de vapor

- c. Fuga del líquido hidráulico
- d. Varilla del pistón rayada o dañada

- e. Cabezas giratorias o tornillo de ajuste con mal funcionamiento
- f. Accesorios flojos
- g. Equipo deformado o alterado

Guía de solución de problemas

Los procedimientos de reparación los debe realizar personal calificado que conozca este equipo, en un lugar donde no haya suciedad.

Problema	Causa	Solución
Acción errática	1. Aire en el sistema	Con el gato colocado sobre su base y el émbolo retraído, purgue el aire abriendo la válvula de descarga. Bombee durante 10 segundos.
	2. Excesiva viscosidad del aceite	Cambie a un aceite de menor viscosidad.
	3. Émbolo atascado o pegado	3. Examine si hay suciedad, acumulaciones de suciedad pegada, fugas, desalineaciones, partes desgastadas o empaques defectuosos.
	4. Fuga interna en el émbolo	4. Reemplace los empaques desgastados. Verifique si hay contaminación o desgaste excesivos.
El émbolo no avanza	1. La válvula de descarga está abierta	1. Cierre la válvula de descarga, ubicada en la parte superior de la manija en "T".
	2. Poco o nada de aceite en el depósito3. Sistema de aire obstruido	 Llene con aceite y purgue el sistema. Con el gato colocado sobre su base y el émbolo retraído, purgue el aire abriendo la válvula de descarga, mientras pone a funcionar la bomba durante 10 segundos.
	4. La carga es superior a la capacidad del sistema	4. Utilice el equipo correcto.
El émbolo sólo se extiende parcialmente	1.Nivel de aceite bajo en el depósito	Llene el depósito con aceite y purgue el sistema.
	2. La varilla del pistón está atascada	2. Examine si hay suciedad, acumulaciones de suciedad pegadas, fugas, desalineaciones, partes desgastadas o empaques defectuosos.
El émbolo avanza lentamente	La bomba no funciona correctamente	1. Reconstruya la bomba.
	2. Sellos con fuga	2. Reemplace los sellos.
El émbolo avanza pero no resiste la presión	 La válvula de descarga está abierta Los sellos del émbolo tienen fuga La válvula de retención de la bomba no funciona Válvula de sobrecarga con fuga o sin ajuste 	 Cierre la válvula de descarga. Reemplace los sellos. Limpie / reemplace la válvula de retención. Reemplace / ajuste la válvula de sobrecarga.
El gato tiene una fuga de aceite	1. Sellos desgastados o dañados	1. Reemplace los sellos.
El émbolo no se retrae o lo hace lentamente	La válvula de descarga está cerrada El depósito está muy lleno Émbolo dañado internamente	 Abra la válvula de descarga. Drene el aceite para corregir el nivel. Lleve el gato al centro de servicio autorizado para la reparación correspondiente.